HW-C450
HW-C451

# Crystal Surround Air Track (Sistema de alto-falantes ativos)

## manual do usuário

imagine as possibilidades

Obrigado por adquirir este produto Samsung.
Para receber um atendimento mais completo, registre seu produto no site www.samsung.com/register.

SAMSUNG

# recursos

### Sistema de alto-falantes ativos

Esta unidade apresenta um Sistema de alto-falantes ativos que fornece alta qualidade sonora em uma única unidade compacta. Além disso, ela não requer cabeamento para alto-falantes nem alto-falantes por satélite, normalmente associados aos sistemas de som surround convencionais.

### Controle remoto multifuncional

O controle remoto fornecido pode ser usado para controlar a TV conectada a esta unidade.
Ele tem um botão de acesso à TV que quando pressionado permite executar várias operações. Você pode ajustar o volume, alterar o canal ou personalizar o menu de navegação da TV usando o respectivo Controle remoto multifuncional.

### Modo de Campo sonoro especial

Você pode selecionar um de sete modos de campo sonoro diferentes [NOTÍCIAS, DRAMA, ESPORTES, JOGOS, CINEMA, MÚSICA e MANTER (Som original)] dependendo do tipo de conteúdo que você deseja apreciar.

### Compatibilidade com várias tecnologias de áudio

Esta unidade emprega decodificadores compatíveis com Dolby Digital, DTS (Digital Theater Systems) e SFE (Sound Field Effect).

- **Dolby Digital**

  Este é o formato de sinal de áudio padrão usado em DVDs e outras mídias meramente digitais. Esta tecnologia surround entrega áudio digital de alta qualidade de até 5.1 canais discretos para produzir um efeito direcional e mais realista.

- **DTS (Digital Theater Systems)**

  DTS fornece um sinal de áudio digital discreto de 5.1 CH para conteúdo de música e filme e usa menos compressão em relação ao Dolby Digital para um som mais rico.

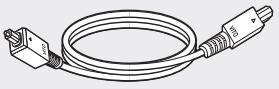
- **SFE (Sound Field Effect)**
  Usar o Processamento de sinal de áudio digital de 32 bits fornece um som surround mais realista com fontes de áudio estéreo normais.

### Subwoofer sem fio

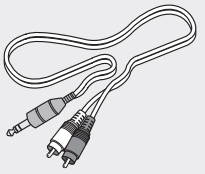
O módulo sem fio Samsung dispensa os cabos que passam entre a unidade principal e o subwoofer.
Em vez disso, o subwoofer se conecta a um módulo sem fio compacto que se comunica com a unidade principal.

## O QUE ESTÁ INCLUSO

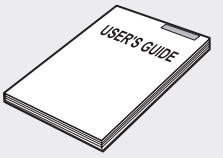
Verifique os acessórios fornecidos a seguir.



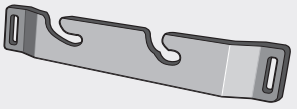
Cabo óptico



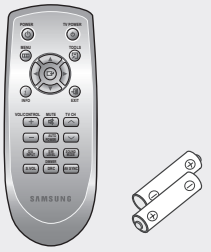
Cabo de áudio




Manual do usuário



Suporte de montagem em parede




Controle remoto/Baterias (tamanho AAA)

▪ Os acessórios podem parecer um pouco diferentes dos mostrados nas ilustrações acima.

# informações de segurança

## AVISOS DE SEGURANÇA

PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, NÃO RETIRE A TAMPA (NEM A PARTE TRASEIRA).
NO INTERIOR DO APARELHO, NÃO EXISTEM PEÇAS QUE POSSAM SER REPARADAS PELO USUÁRIO. CONSULTE A ASSISTÊNCIA TÉCNICA QUALIFICADA PARA OBTER MANUTENÇÃO.

Este símbolo indica que há “tensão perigosa” dentro do produto, podendo causar riscos de choque elétrico ou ferimentos pessoais.

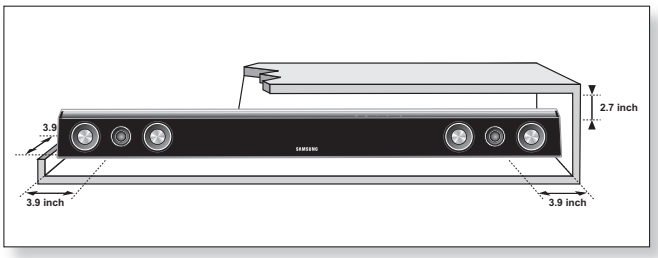
Este símbolo indica que instruções importantes acompanham o produto.

**AVISO:** para reduzir o risco de incêndio ou choque elétrico, não exponha este aparelho à chuva nem à umidade.

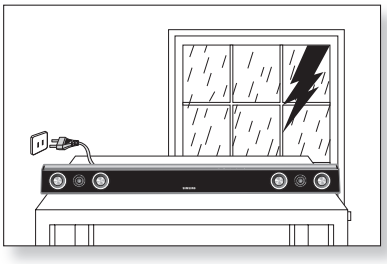
**CUIDADO:** PARA EVITAR CHOQUE ELÉTRICO, ENCAIXE TOTALMENTE OS CONECTORES MACHO-E-FÊMEA.
- Este aparelho deve estar sempre conectado a uma tomada CA com uma conexão terra de proteção.
- Para desconectar o aparelho da fonte de alimentação principal, o plugue deve ser retirado da tomada e, assim, deve ficar prontamente acessível.

**CUIDADO**
- O aparelho não deve ser exposto a goteiras ou respingos e não devem ser colocados sobre ele recipientes com líquidos, como vasos.
- O plugue da fonte de alimentação é utilizado como um dispositivo de desconexão e deve estar prontamente acessível a qualquer momento.

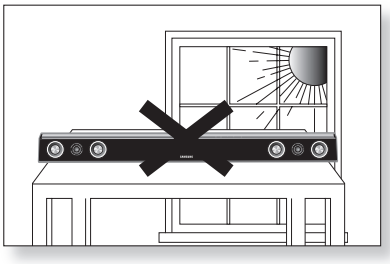
# PRECAUÇÕES



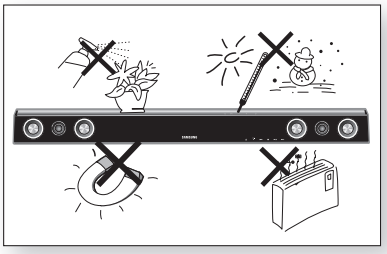

Certifique-se de que a fonte de alimentação CA em sua casa está em conformidade com o adesivo de identificação localizado atrás do seu produto. Instale o produto horizontalmente, em uma base apropriada (mobília), com espaço suficiente ao redor para ventilação (7,62 a 10,16 cm). Certifique-se de que os slots de ventilação não estão cobertos. Não coloque a unidade sobre amplificadores ou outros equipamentos que podem ficar quentes. Esta unidade foi desenvolvida para uso contínuo.
Para desconectar totalmente a unidade da fonte de alimentação, remova o plugue de alimentação da tomada da parede, especialmente quando não for usado por um longo período de tempo.



Durante tempestades com trovões, desconecte o plugue de alimentação CA da tomada da parede. Os picos de energia decorrentes de relâmpagos podem danificar a unidade.



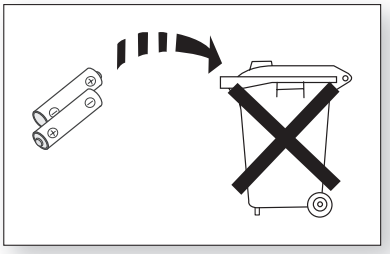
Não exponha a unidade à luz direta do sol ou outras fontes de calor. Isso pode levar ao superaquecimento e ocasionar problemas de funcionamento da unidade.



Proteja o produto contra umidade (ou seja, vasos) e excesso de calor (por exemplo, lareiras) ou equipamento que crie campos elétricos ou magnéticos fortes. Desconecte o cabo de alimentação da fonte CA, se a unidade apresentar problemas de funcionamento.

Seu produto não foi desenvolvido para uso industrial. Este produto é apenas para uso pessoal.

Poderá ocorrer condensação se o seu produto ou o disco for armazenado em baixas temperaturas. Se estiver transportando a unidade durante o inverno, aguarde aproximadamente 2 horas até que a unidade atinja a temperatura ambiente antes de usar.



As baterias usadas com este produto contêm produtos químicos prejudiciais ao ambiente.
Não descarte as baterias no lixo doméstico comum.

# índice


**RECURSOS** 2

2 Recursos
3 O que está incluído

**INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA** 4

4 Avisos de segurança
5 Precauções

**PRIMEIROS PASSOS** 7

7 Antes de ler o manual do usuário

**DESCRIÇÕES** 8

8 Painel frontal
9 Painel traseiro

**CONTROLE REMOTO** 10

10 Tour pelo controle remoto

**CONEXÕES** 11

11 Instalando a unidade de montagem em parede
12 Conectando o subwoofer sem fio
13 Conectando o Crystal Surround Air Track

**FUNÇÕES** 14

14 Funções básicas
14 Funções avançadas
16 Atualização de software

**SOLUCIONANDO PROBLEMAS** 17

17 Solucionando problemas

**APÊNDICE** 18

18 Especificações

# primeiros passos

## ANTES DE LER O MANUAL DO USUÁRIO

Certifique-se de verificar os seguintes termos antes de ler o manual do usuário

### Ícones que serão usados no manual

| Ícone | Termo | Definição |
|---|---|---|
| | Cuidado | Envolve o caso em que uma função não é operada ou as configurações podem ser canceladas. |
| | Nota | Envolve dicas ou instruções na página que ajudam a operar cada função. |

### Sobre a utilização deste manual do usuário

1) Certifique-se de estar ciente das Instruções de segurança, antes de usar este produto. (Consulte a página 4).
2) Se houver algum problema, consulte Solucionando problemas. (Consulte a página 17).

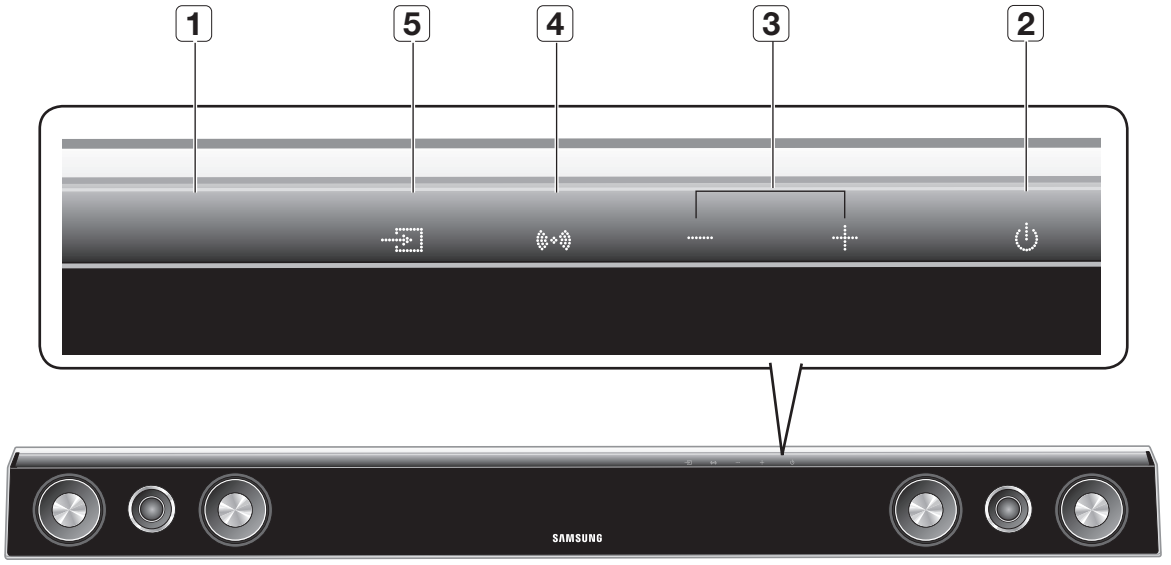
### Direitos autorais

© 2010 Samsung Electronics Co.,Ltd.

Todos os direitos reservados. O conteúdo integral ou parcial deste manual do usuário não pode ser reproduzido ou copiado sem a permissão prévia e por escrito da Samsung Electronics Co., Ltd.

# descrições

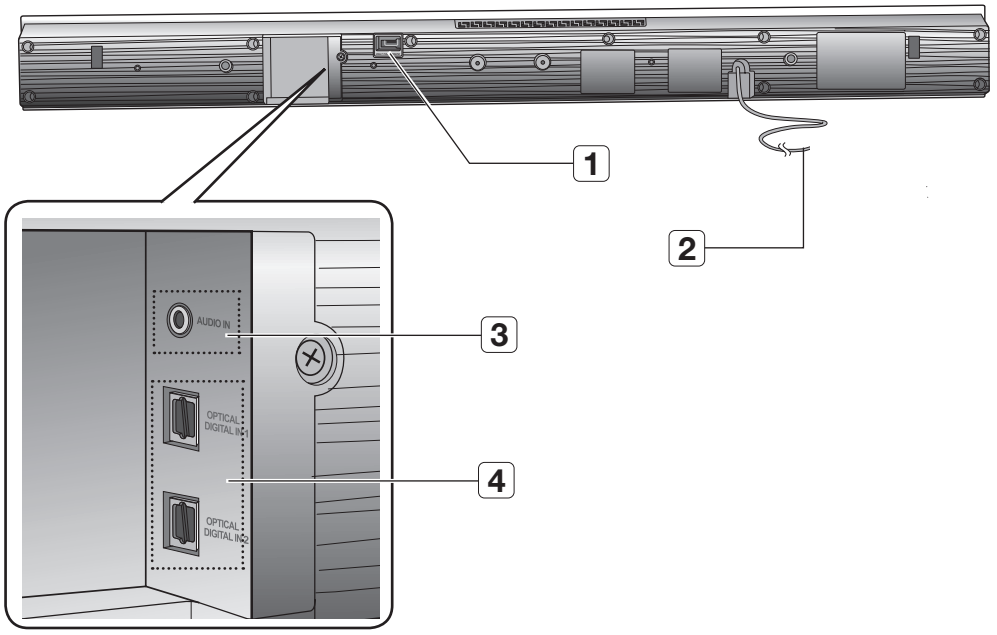
## PAINEL FRONTAL




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **DISPLAY** | Exibe o modo atual. |
| 2 | **BOTÃO POWER** | Liga e desliga o Crystal Surround Air Track. |
| 3 | **VOLUME +/-** | Controla o nível de volume. |
| 4 | **MODO DE CAMPO SONORO** | Seleciona o modo de campo sonoro.<br>NOTÍCIAS, DRAMA, ESPORTES, JOGOS, CINEMA, MÚSICA e MANTER (Som original) |
| 5 | **MODO DE ENTRADA** | Seleciona a entrada óptica ou de áudio. |

▪ Ao ligar esta unidade, ocorrerá um atraso de 4 a 5 segundos antes que ela possa reproduzir o som.

# PAINEL TRASEIRO




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **PORTA USB** | Você pode atualizar esta unidade por meio da porta USB. |
| 2 | **CABO DE ALIMENTAÇÃO** | Conecte o cabo de alimentação à tomada CA da parede. |
| 3 | **CONECTOR DE ENTRADA DE ÁUDIO** | É conectado à saída analógica de um dispositivo externo. |
| 4 | **ENTRADA DIGITAL ÓPTICA 1, 2** | É conectada à saída digital (óptica) de um dispositivo externo. |

- Ao desconectar o cabo de alimentação da tomada da parede, segure o plugue. Não puxe o cabo.
- Não conecte esta unidade ou outros componentes à alimentação até que todas as conexões entre os componentes sejam concluídas.

# controle remoto

## TOUR PELO CONTROLE REMOTO

**BOTÃO POWER**
Liga e desliga o Crystal Surround Air Track.

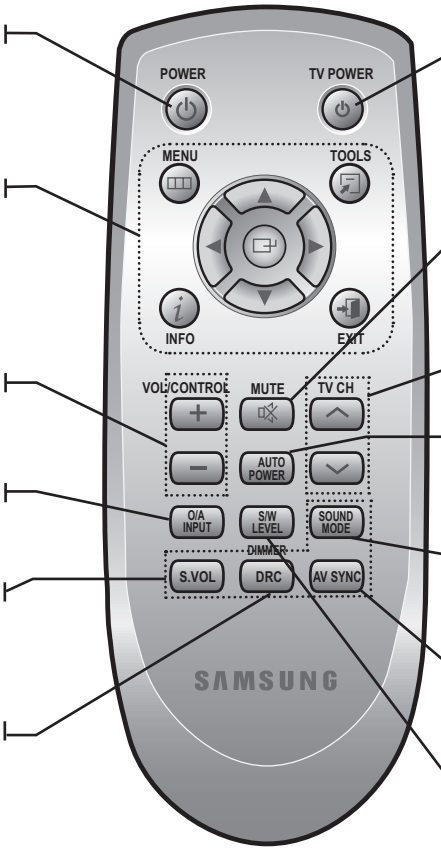
**AJUSTE DO MENU DE NAVEGAÇÃO DA TV**
Ajusta e seleciona um item do menu de navegação em sua TV Samsung.

**VOL/CONTROL**
Ajusta o nível de volume da unidade.

**O/A INPUT**
Seleciona a entrada digital (óptica) ou de áudio.

**VOLUME INTELIGENTE**
Regulariza e estabiliza o nível de volume mediante uma drástica alteração de volume.

**DRC/DIMMER**
Você pode usar essa função para apreciar sons Dolby Digital ao assistir filmes em volume baixo à noite (Padrão, MÁX, MÍN). Você pode controlar o brilho do display.




**BOTÃO TV POWER**
Liga e desliga a TV Samsung.

**MUTE**
Emudece o som da unidade. Pressione novamente para restaurar o som ao nível de volume anterior.

**CANAIS DA TV**
Alterna entre os canais disponíveis da TV.

**LINK DE LIGAÇÃO AUTOMÁTICA**
Faz a sincronização para ligar a unidade com o sinal óptico da TV.

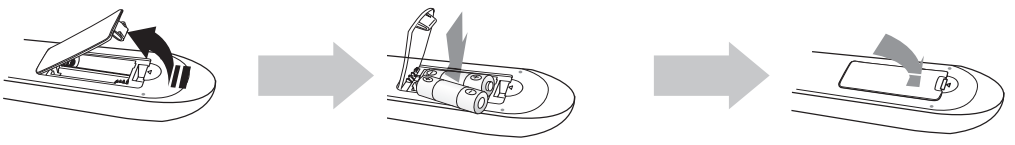
**SOUND MODE**
Seleciona o modo de campo sonoro. NOTÍCIAS, DRAMA, ESPORTES, JOGOS, CINEMA, MÚSICA e MANTER (Som original)

**AV SYNC**
Usado para ajudar na sincronização de vídeo com áudio quando conectado a uma TV digital.

**S/W LEVEL**
Ajusta o nível do subwoofer.

- O controle remoto pode ser usado apenas com TVs fabricadas pela SAMSUNG.
- Dependendo da TV que você está usando, talvez não consiga operar sua TV com este controle remoto. Nesse caso, opere a TV usando o controle remoto da TV.

**Instalando as pilhas no controle remoto**



1. Deslize a tampa na parte traseira do controle remoto para cima, conforme mostrado.
2. Coloque duas pilhas AAA. Certifique-se de coincidir as extremidades "+" e "–" das pilhas com o diagrama dentro do compartimento.
3. Recoloque a tampa. Pressupondo um uso normal da TV, as pilhas duram por aproximadamente um ano.

### Alcance de operação do controle remoto

O controle remoto pode ser usado até aproximadamente 7 metros (23 pés) em uma linha reta.
Ele também pode ser operado em um ângulo horizontal de até 30° do sensor do controle remoto.

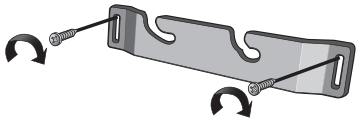
## INSTALANDO A UNIDADE DE MONTAGEM EM PAREDE

Você pode usar o suporte de montagem em parede para instalar esta unidade em uma parede.

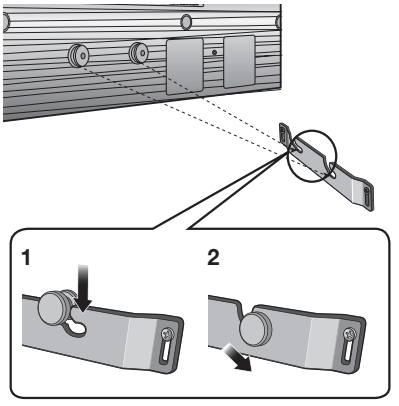
### Precauções na instalação

- Não instale em um local que não seja uma parede vertical.
- Para a instalação, evite áreas com alta temperatura ou umidade ou uma parede que não possa sustentar o peso do aparelho.
- Verifique a resistência da parede. Se a resistência da parede não for suficiente para a instalação do produto, reforce-a antes da instalação.
- Verifique o material da parede. Se a parede for de placas de gesso, mármore ou placas de ferro, compre e use parafusos de fixação apropriados.
- Os cabos conectados a dispositivos externos devem ser conectados ao aparelho antes da instalação.
- Certifique-se de desligar e desconectar a unidade antes da instalação. Do contrário, isso poderá causar choque elétrico.

**1.** Coloque o suporte de montagem em parede na superfície de uma parede e fixe-o com dois parafusos (não fornecidos).



**2.** Em seguida, encaixe a unidade nos slots correspondentes do suporte de montagem em parede. Para uma instalação segura, certifique-se de que os prisioneiros de montagem deslizem firmemente para baixo em direção à parte inferior dos slots.




**3.** Esta é a conclusão da instalação sugerida da unidade de montagem em parede.

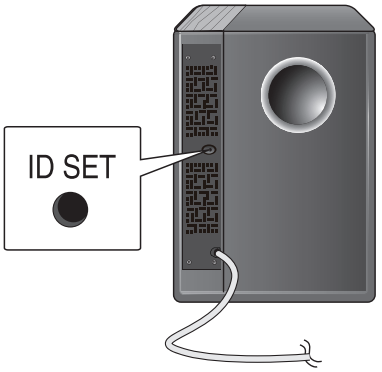
- Não se pendure na unidade instalada e evite quaisquer impactos à unidade.
- Fixe bem a unidade à parede de forma que ela não caia. Se ela cair, poderá ferir alguém ou causar danos ao produto.
- Ao instalar a unidade em uma parede, certifique-se de que os cabos conectados não fiquem ao alcance de crianças, pois se forem puxados, ela cairá.
- Para o melhor desempenho na instalação de uma unidade de montagem em parede, mantenha o sistema de alto-falantes a pelo menos 2 polegadas (5 cm) de distância da TV.

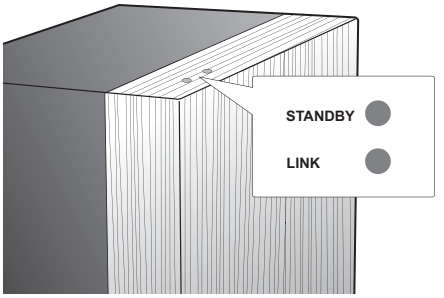
# CONECTANDO O SUBWOOFER SEM FIO

O ID de link do subwoofer está predefinido por fábrica e a unidade principal e o sub devem ser vinculados (conexão sem fio) automaticamente quando a unidade principal é ligada. Se o indicador de link não acender quando a unidade principal e o subwoofer forem ligados, defina o ID seguindo o processo abaixo.

**1.** Conecte os cabos de alimentação da unidade principal e do subwoofer à fonte de alimentação CA.

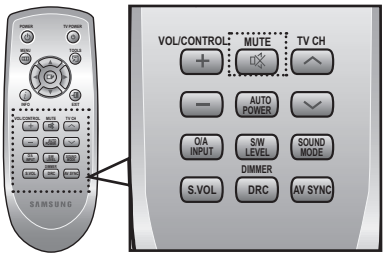
**2.** Pressione o botão **ID SET** na parte traseira do subwoofer com um pequeno objeto pontiagudo por 5 segundos.
- O indicador STANDBY é desligado e o indicador LINK (LED azul) pisca rapidamente.




**3.** Com a unidade principal desligada (modo STANDBY), pressione **MUTE** no controle remoto por 5 segundos.

**4.** O indicador de alimentação (Power) na unidade principal desliga e liga e, então, retorna ao modo **STANDBY.**
- A unidade principal e o subwoofer estão agora vinculados (conectados).
- O indicador LINK (LED azul) no subwoofer é ligado.
- Você pode apreciar um som melhor a partir do subwoofer sem fio, selecionando o modo de campo sonoro. (Consulte a página 15).



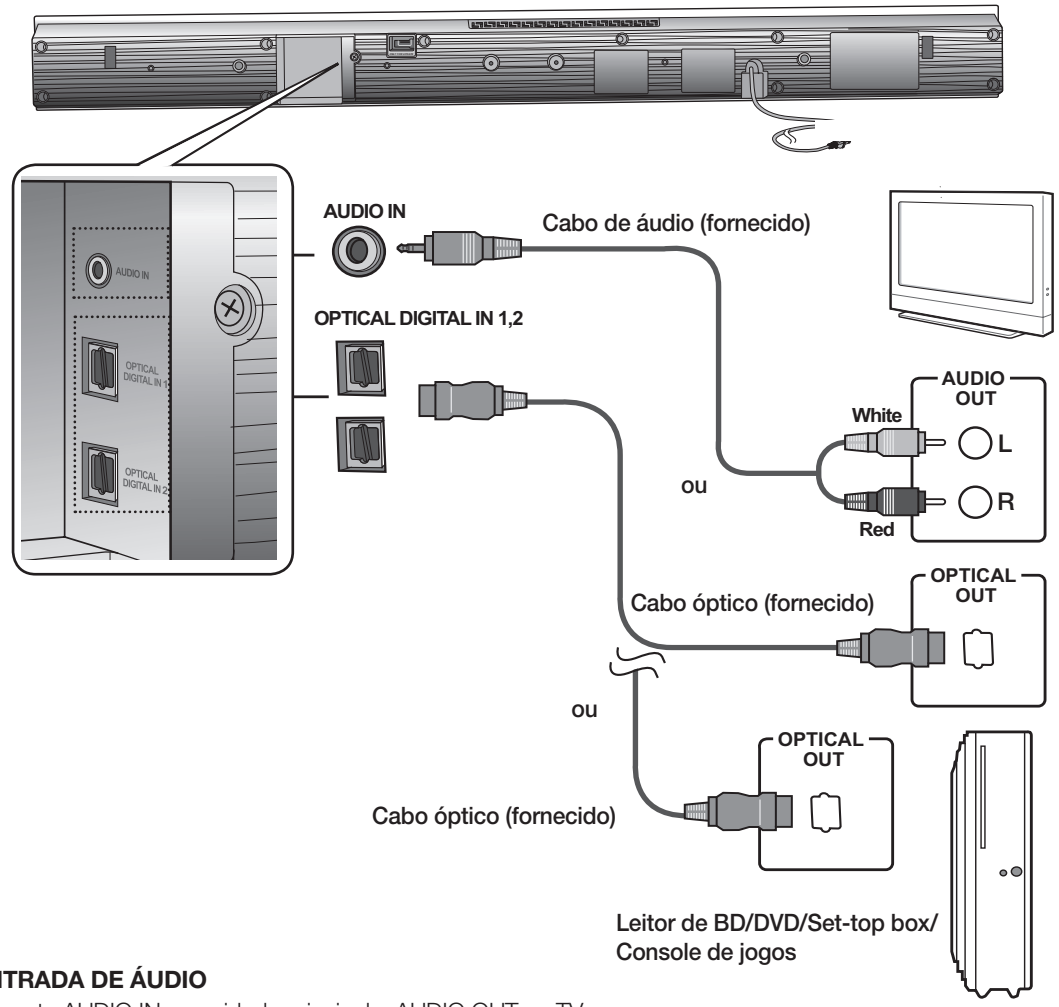

- Antes de mover ou instalar o produto, certifique-se de desligar a energia e desconectar o cabo de alimentação.
- Se a unidade principal for desligada, o subwoofer sem fio ficará no modo standby, o LED STANDBY no lado superior ligará após 30 segundos e o indicador LINK (LED azul) ficará intermitente.
- Se você usar um dispositivo como um forno microondas, o cartão de LAN sem fio, equipamento Bluetooth ou qualquer outro dispositivo que use a mesma freqüência (2.4GHz ou 5.8GHz) próxima ao sistema, pode ser ouvida alguma interrupção sonora devido à interferência.
- A distância de transmissão do sinal sem fio entre a unidade principal e o sub é de aproximadamente 10 m, mas pode variar dependendo do ambiente operacional. Se uma parede de aço-concreto ou metálica estiver entre a unidade principal e o subwoofer sem fio, o sistema pode simplesmente não operar, porque o sinal sem fio não pode penetrar no metal.
- Se a unidade principal não estabelecer uma conexão sem fio, siga as etapas 1-4 acima para repetir a conexão entre a unidade principal e o subwoofer sem fio.

- A antena de recepção sem fio está embutida no subwoofer sem fio. Mantenha a unidade longe da água e da umidade.
- Para melhor desempenho de audição, certifique-se de que a área ao redor do local do subwoofer sem fio esteja livre de quaisquer obstruções.

# CONECTANDO O CRYSTAL SURROUND AIR TRACK

Esta seção explica duas maneiras (digital e analógica) de conectar a unidade à TV.

Esta unidade está equipada com dois conectores digitais ópticos e um conector de áudio analógico para conectar uma TV.




**ENTRADA DE ÁUDIO**

Conecte AUDIO IN na unidade principal a AUDIO OUT na TV.
Certifique-se de combinar as cores dos conectores.

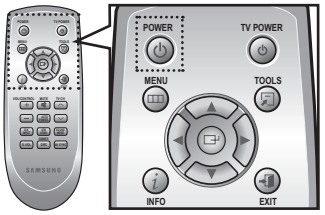
**OU,**

**ENTRADA DIGITAL ÓPTICA 1, 2**

Conecte a entrada digital na unidade principal a OPTICAL OUT na TV ou dispositivo fonte.

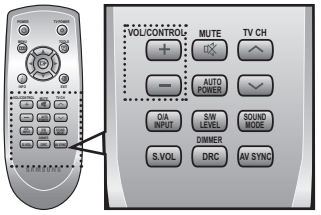
- Não conecte o cabo de alimentação deste produto ou sua TV à tomada da parede até que todas as conexões entre os componentes sejam concluídas.
- Antes de mover ou instalar o produto, certifique-se de desligar a energia e desconectar o cabo de alimentação.
- Você pode conectar esta unidade a outros componentes externos. (Como, leitor de DVD, Set-Top Box, etc.)
- Apenas um cabo óptico é fornecido.
- Se você selecionar 'ANALOG' sem conectar o cabo de áudio, o aparelho será desligado automaticamente após 20 minutos.

## FUNÇÕES BÁSICAS




### Ligando/desligando a unidade

1. Toque em **POWER** ( ⏻ ) no painel frontal.
   OU,
   Pressione **POWER** no controle remoto para ligar a unidade.
2. Toque em **POWER** ( ⏻ ) no painel frontal.
   OU,
   Pressione **POWER** no controle remoto novamente para desligar a unidade.




### Ajustando o volume

Toque em **VOLUME +/–** no painel frontal.

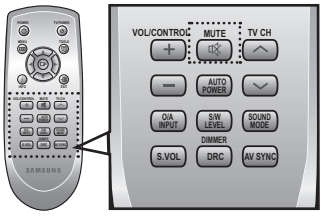
OU,

Pressione **VOLUME +/–** no controle remoto para aumentar ou diminuir o nível de volume.

- O valor numérico do nível de volume aparece no display do painel frontal.

- O nível de volume aumenta ou diminui quando você pressiona VOLUME +/–.
- Se quiser apreciar o som apenas do Crystal Surround Air Track, será necessário desligar os alto-falantes da TV no menu de configuração de áudio de sua TV. Consulte o manual do proprietário fornecido com sua TV.

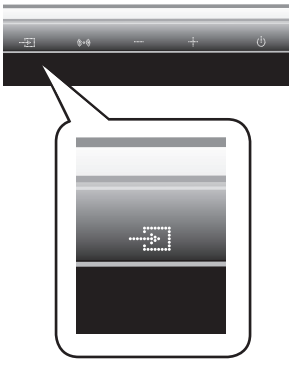
## FUNÇÕES AVANÇADAS




### Emudecendo o som

Esta função é útil ao atender uma chamada telefônica ou a campainha.

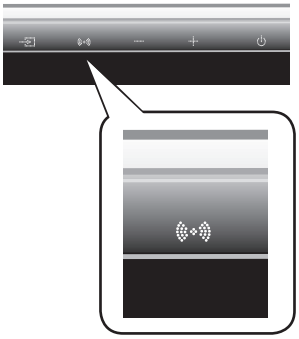
1. Pressione **MUTE** ( 🔇 ) no controle remoto para emudecer o som.
2. Pressione **MUTE** no controle remoto novamente (ou pressione **VOLUME +/–**) para restaurar o som.



### Selecionando o modo de entrada

Você pode selecionar a entrada digital óptica ou a entrada de áudio. Pressione **O/A INPUT** no controle remoto ou toque em **INPUT MODE** no painel frontal repetidamente para selecionar a entrada digital óptica ou a entrada de áudio.

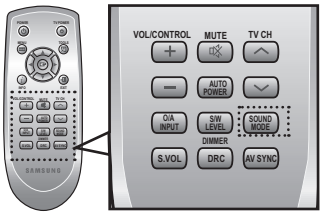
| Modo de entrada | | Display |
|---|---|---|
| Entrada digital óptica | PCM | PCM |
| | DOLBY | D.D |
| | DTS | DTS |
| Entrada de áudio | | ANALOG |



## Usando o modo de campo sonoro

Você pode selecionar um de sete modos de campo sonoro diferentes [NOTÍCIAS, DRAMA, ESPORTES, JOGOS, CINEMA, MÚSICA e MANTER (Som original)] dependendo do tipo de fontes que você deseja apreciar. Pressione **SOUND MODE** no controle remoto ou toque em **SOUND FIELD MODE** no painel frontal repetidamente para selecionar o modo de campo sonoro desejado.

| Modo de campo sonoro | Função |
|---|---|
| PASS | Selecione o modo MANTER se quiser apreciar o som original. |
| MUSIC | Selecione o modo MÚSICA ao reproduzir fontes de música. |
| NEWS | Selecione o modo NOTÍCIAS ao reproduzir fontes de notícias. |
| DRAMA | Selecione o modo DRAMA ao reproduzir fontes de drama. |
| CINEMA | Selecione o modo CINEMA ao reproduzir fontes de filme. |
| SPORTS | Selecione o modo ESPORTES ao reproduzir fontes de esportes. |
| GAME | Selecione o modo JOGOS ao reproduzir fontes de jogos. |



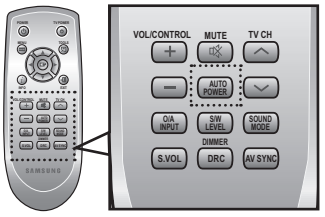

## Usando a função LINK DE LIGAÇÃO AUTOMÁTICA

O Crystal Surround Air Track é automaticamente ligado quando você liga uma TV ou qualquer dispositivo conectado ao Air Track com o cabo óptico.

Pressione **AUTO POWER** no controle remoto desta unidade.

- A função Link de ligação automática é ligada e desligada sempre que **AUTO POWER** é pressionado.

| LINK DE LIGAÇÃO AUTOMÁTICA | Display |
|---|---|
| LIG | LINK DE LIGAÇÃO LIGADO |
| DESL | LINK DE LIGAÇÃO DESLIGADO |




▪ Se uma TV ou qualquer dispositivo conectado ao Air Track com o cabo óptico for desligado e não houver entrada digital, o Air Track será desligado após 20 minutos.

## Usando as funções da TV

**1**. Pressione **TV POWER** no controle remoto desta unidade.

**2**. Pressione **TV CH** no controle remoto para selecionar um canal da TV.

▪ O controle remoto pode ser usado apenas com TVs fabricadas pela SAMSUNG.

## Usando a função S/W LEVEL

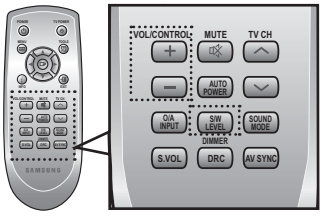
Você pode controlar o volume base com o botão de nível S/W no controle remoto.

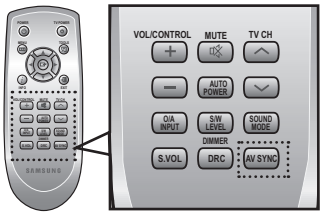
**1**. Pressione o botão **S/W Level** no controle remoto.

**2**. **"SW 00"** aparece no display.

**3**. Pressione **"+"** no botão **VOL/CONTROL** se quiser aumentar o volume do subwoofer. Você pode configurar de SW+01 a SW+06.

**4**. Pressione **"-"** no botão **VOL/CONTROL** se quiser diminuir o volume do subwoofer. Você pode configurar de SW-01 a SW-06.






## Usando a função AV SYNC

O vídeo pode parecer mais lento do que o áudio se a unidade estiver conectada a uma TV digital. Se isso acontecer, ajuste o tempo de atraso do áudio para que corresponda ao vídeo.

Pressione **AV SYNC** no controle remoto desta unidade repetidamente.

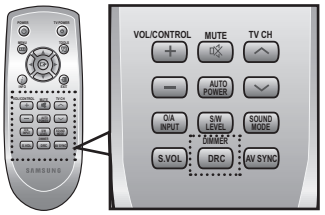
- Você pode usar os botões + / - para configurar o tempo de atraso do áudio entre 0 ms e 300 ms.

## Usando a função DRC

Este recurso equilibra a faixa entre sons mais altos e mais baixos.
Você pode usar essa função para apreciar sons Dolby Digital ao assistir filmes em volume baixo à noite.

Pressione **DRC** no controle remoto desta unidade.

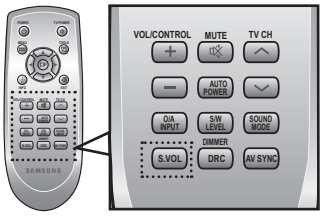
- Sempre que o botão é pressionado, a seleção é alterada da seguinte maneira: DRC MIN ➡ DRC STANDARD ➡ DRC MAX




## Usando a função DIMMER

Pressione Dimmer para controlar o brilho do display.

Se você pressionar e segurar o botão **DRC (DIMMER)** por aproximadamente 4 segundos, o display será esmaecido e a mensagem **"DIMMER LEVEL 1"** aparecerá no display. Se o botão for pressionado e mantido pressionado novamente, o display terá mais brilho e a mensagem **"DIMMER LEVEL 2"** aparecerá no display.




## Usando a função S.VOL

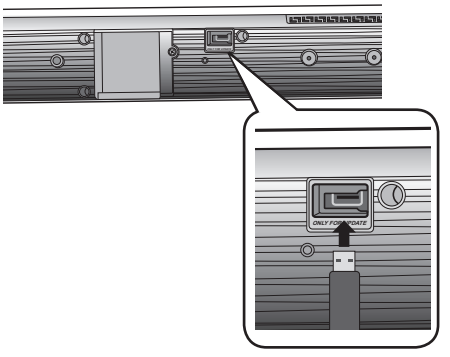
Esta função regularizará e estabilizará o nível do volume mediante uma drástica alteração de volume no caso de uma mudança de canal ou transição de cena.

Pressione **S.VOL** no controle remoto desta unidade.

- Sempre que o botão é pressionado, a seleção é alterada da seguinte maneira: S.VOL ON ➡ S.VOL OFF

# ATUALIZAÇÃO DO SOFTWARE

A Samsung pode oferecer atualizações ao firmware do sistema Crystal Surround Air Track no futuro.
Visite Samsung.com ou entre em contato com a central de atendimento da Samsung para receber informações sobre como baixar atualizações e usar uma unidade USB.
As atualizações serão possíveis ao conectar uma unidade USB à porta USB localizada em seu Air Track.



- Insira uma unidade USB contendo a atualização do firmware na porta USB na parte traseira da unidade principal.
- Cuidado para não desconectar a alimentação ou remover a unidade USB enquanto as atualizações estiverem sendo aplicadas. A unidade principal desligará automaticamente após a conclusão da atualização do firmware. Quando o software é atualizado, as configurações feitas retornam ao padrão (fábrica). Recomendamos que você escreva as suas configurações para que possa redefini-las facilmente após a atualização.
- Se você não conseguir atualizar o firmware, recomendamos formatar os dados USB em FAT16 e tentar novamente.
- Para propósitos de atualização, não formate os dados USB em NTFS porque ele não é um sistema de arquivos suportado.
- Dependendo do fabricante, o USB pode não ser suportado.

# solucionando problemas

Antes de solicitar manutenção, verifique o seguinte.

| Sintoma | Verificar | Solução |
|---|---|---|
| **A unidade não liga.** | • O cabo de alimentação está conectado à tomada? | • Conecte o plugue de alimentação à tomada. |
| **Uma função não é aplicada quando o botão é pressionado.** | • Há eletricidade estática no ar? | • Desconecte o plugue de alimentação e volte a conectá-lo. |
| **O som não é reproduzido.** | • A unidade está corretamente conectada à TV?<br>• A função Mudo está ligada?<br>• O volume está configurado ao mínimo? | • Conecte-a corretamente.<br>• Pressione o botão Mute para cancelar a função.<br>• Ajuste o volume. |
| **Não aparece uma imagem na TV quando a função é selecionada.** | • A TV está conectada corretamente? | • Conecte-a corretamente. |
| **O controle remoto não funciona.** | • As pilhas estão fracas?<br>• A distância entre o controle remoto e a unidade principal é muito grande? | • Troque por pilhas novas.<br>• Opere a uma distância próxima. |
| **O som dos canais da esquerda/direita está invertido.** | • Os cabos de saída de áudio da esquerda/direita da TV estão conectados corretamente? | • Verifique o canal da esquerda/direita e conecte-o/conecte-os corretamente. |

# apêndice

## ESPECIFICAÇÕES

| | | | |
|---|---|---|---|
| GERAL | Consumo de energia standby | | 0.75W |
| | Consumo de energia | Unidade principal | 45W |
| | | Subwoofer | 20W |
| | Peso | Unidade principal | 2.3 kg |
| | | Subwoofer | 5.4 kg |
| | Dimensões (W x H x D) | Unidade principal | 957 x 91.9 x 45.9 mm |
| | | Subwoofer | 175 x 350 x 295 mm |
| | Faixa de temperatura de operação | | + 5 °C a 35 °C |
| | Faixa de umidade de operação | | 10 % a 75 % |
| AMPLIFICADOR | Potência de saída nominal | Unidade principal | 80W/CH, 4Ω, THD = 10%, 1kHz |
| | | Subwoofer | 120W, 4Ω, THD = 10%, 100Hz |
| | Sensibilidade/impedância de entrada | | 450mV/20KΩ |
| | Relação de S/R (entrada analógica) | | 65dB |
| | Separação (1kHz) | | 70dB |
| RESPOSTA DE FREQÜÊNCIA | Entrada analógica | | 20Hz~20kHz(±3dB) |
| | Entrada digital/48kHz PCM | | 20Hz~20kHz(±3dB) |

***** A relação de S/R, distorção, separação e sensibilidade utilizável são baseadas em medição usando as diretrizes da AES (Audio Engineering Society).

*****: Especificação nominal

- A Samsung Electronics Co., Ltd reserva-se o direito, sem aviso prévio, de fazer alterações nas especificações.
- O peso e as dimensões são aproximados.

## Informações de contato mundial com a SAMSUNG

Se tiver dúvidas ou comentários relacionados aos produtos Samsung, entre em contato com a Central de atendimento ao cliente SAMSUNG.

| Area | Contact Center ☎ | Web Site |
|---|---|---|
| ▪ North America | | |
| Canada | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| Mexico | 01-800-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| U.S.A | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| ▪ Latin America | | |
| Argentine | 0800-333-3733 | www.samsung.com |
| Brazil | 0800-124-421 4004-0000 | www.samsung.com |
| Chile | 800-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| Nicaragua | 00-1800-5077267 | www.samsung.com |
| Honduras | 800-7919267 | www.samsung.com |
| Costa Rica | 0-800-507-7267 | www.samsung.com |
| Ecuador | 1-800-10-7267 | www.samsung.com |
| El Salvador | 800-6225 | www.samsung.com |
| Guatemala | 1-800-299-0013 | www.samsung.com |
| Jamaica | 1-800-234-7267 | www.samsung.com |
| Panama | 800-7267 | www.samsung.com |
| Puerto Rico | 1-800-682-3180 | www.samsung.com |
| Rep. Dominica | 1-800-751-2676 | www.samsung.com |
| Trinidad & Tobago | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| Venezuela | 0-800-100-5303 | www.samsung.com |
| Colombia | 01-8000112112 | www.samsung.com |
| ▪ Europe | | |
| Austria | 0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min) | www.samsung.com |
| Belgium | 02-201-24-18 | www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French) |
| Czech | 800 - SAMSUNG (800-726786) | www.samsung.com |
| Denmark | 70 70 19 70 | www.samsung.com |
| Finland | 030 - 6227 515 | www.samsung.com |
| France | 01 48 63 00 00 | www.samsung.com |
| Germany | 01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/Min) | www.samsung.com |
| Hungary | 06-80-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| Italia | 800-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| Luxemburg | 261 03 710 | www.samsung.com |
| Netherlands | 0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min) | www.samsung.com |
| Norway | 815-56 480 | www.samsung.com |
| Poland | 0 801 1SAMSUNG (172678) 022-607-93-33 | www.samsung.com |
| Portugal | 80820-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| Slovakia | 0800-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| Spain | 902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678) | www.samsung.com |
| Sweden | 0771 726 7864 (SAMSUNG) | www.samsung.com |
| U.K | 0845 SAMSUNG (7267864) | www.samsung.com |
| Eire | 0818 717100 | www.samsung.com |
| Switzerland | 0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min) | www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/ (French) |
| Lithuania | 8-800-77777 | www.samsung.com |
| Latvia | 8000-7267 | www.samsung.com |
| Estonia | 800-7267 | www.samsung.com |
| ▪ CIS | | |
| Russia | 8-800-555-55-55 | www.samsung.com |
| Georgia | 8-800-555-555 | |
| Armenia | 0-800-05-555 | |
| Azerbaijan | 088-55-55-555 | |
| Kazakhstan | 8-10-800-500-55-500 | |
| Uzbekistan | 8-10-800-500-55-500 | www.samsung.com |
| Kyrgyzstan | 00-800-500-55-500 | www.samsung.com |
| Tadjikistan | 8-10-800-500-55-500 | www.samsung.com |
| Ukraine | 0-800-502-000 | www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru |
| Belarus | 810-800-500-55-500 | |
| Moldova | 00-800-500-55-500 | |
| ▪ Asia Pacific | | |
| Australia | 1300 362 603 | www.samsung.com |
| New Zealand | 0800 SAMSUNG (0800 726 786) | www.samsung.com |
| China | 400-810-5858 010-6475 1880 | www.samsung.com |
| Hong Kong | (852) 3698-4698 | www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/ |
| India | 3030 8282 1800 110011 1800 3000 8282 1800 266 8282 | www.samsung.com |
| Indonesia | 0800-112-8888 021-5699-7777 | www.samsung.com |
| Japan | 0120-327-527 | www.samsung.com |
| Malaysia | 1800-88-9999 | www.samsung.com |
| Philippines | 1-800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777 | www.samsung.com |
| Singapore | 1800-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| Thailand | 1800-29-3232 02-689-3232 | www.samsung.com |
| Taiwan | 0800-329-999 | www.samsung.com |
| Vietnam | 1 800 588 889 | www.samsung.com |
| ▪ Middle East & Africa | | |
| Turkey | 444 77 11 | www.samsung.com |
| South Africa | 0860-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| U.A.E | 800-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| Bahrain | 8000-4726 | |
| Jordan | 800-22273 | |

Code No. AH68-02273Q